

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年5月19日 (19.05.2005)

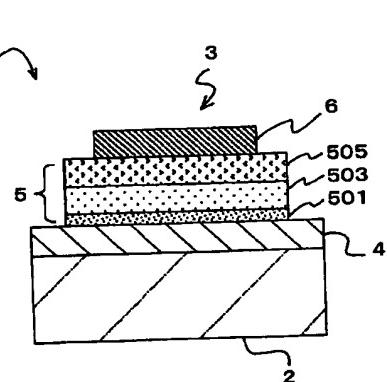
PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/044942 A1

- (51)国際特許分類: C09K 11/06, H05B 33/14
(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 植田尚之 (UEDA, Naoyuki). 高田一範 (TAKADA, Ichinori).
- (21)国際出願番号: PCT/JP2004/016794
(22)国際出願日: 2004年11月5日 (05.11.2004)
(25)国際出願の言語: 日本語
(26)国際公開の言語: 日本語
(30)優先権データ:
特願2003-377905 2003年11月7日 (07.11.2003) JP
特願2004-252263 2004年8月31日 (31.08.2004) JP
特願2004-315487 2004年10月29日 (29.10.2004) JP
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
(72)代理人: 中村友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目2番3号虎ノ門第一ビル9階三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
[続葉有]

(54)Title: ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE AND DISPLAY

(54)発明の名称: 有機電界発光素子および表示装置



(57)Abstract: An organic electroluminescent device is characterized in that it emits green light by containing a fluoranthene derivative in a light-emitting layer (503). The fluoranthene derivative is introduced into the light-emitting layer as a guest material, and the green organic electroluminescent device can have sufficiently good luminous efficiency and color purity and can be more reliable by using an organic material having a fluorescence spectrum overlapping the absorption spectrum of the fluoranthene derivative, such as an aryl anthracene derivative, as the host material.

(57)要約:

有機電界発光素子において、発光層(503)にフルオランテン誘導体を含有して緑色に発光することを特徴としている。このフルオランテン誘導体は、発光層にゲストとして導入されており、フルオランテン誘導体の吸収スペクトルに対して、蛍光スペクトルが重なりを有する有機材料、たとえばアリールアントラセン誘導体をホストとして用いることにより、発光効率および色純度が十分に良好で、かつ信頼性のより高い緑色の有機電界発光素子となる。

WO 2005/044942 A1



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。